Alpenföhn®

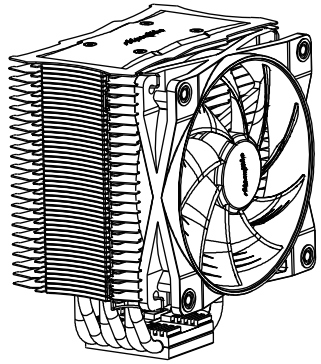
INSTALLATION GUIDE

This installation guide is applicable for Matterhorn rev.B.

CAUTION:

1. All specifications subject to change without notice.
2. Under no condition shall Alpenföhn® be liable for any indirect, incidental or consequential damages arising from any defect or error in this manual or product.
3. Please ask for professional help if you are not sure of safe installation.

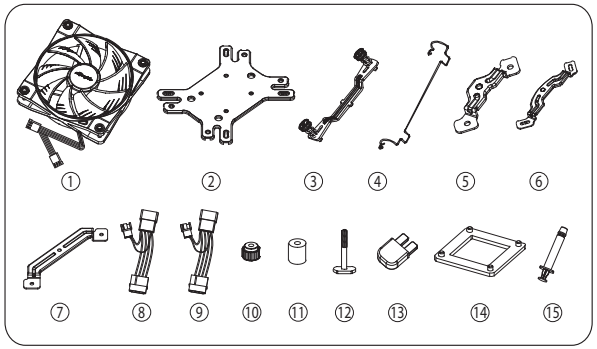
EKL AG
Nadler Str. 8-10
D-88299 Leukirch
www.alpenfoehn.de
MADE IN CHINA



Matterhorn rev.B

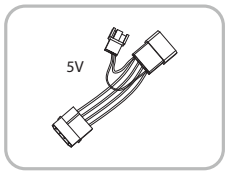
PRODUCT SCHEMATIC DRAWING

COMPONENTS LIST
Komponentenliste

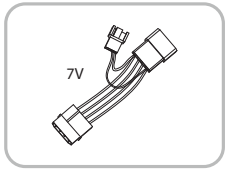


1)	120mm FAN	1 pc
	120mm Lüfter	1 Stück
2)	Backplate	1 pc
	Retention Plate	1 Stück
3)	Halteplatte	1 pc
	Wire Clip	1 Stück
4)	Federstahlbügel	4 pcs
	Mounting Bracket(Intel)	4 Stück
5)	Befestigungsteg(Intel)	2 pcs
		2 Stück
6)	Mounting Bracket(AMD)	2 pcs
	Befestigungssteg(AMD)	2 Stück
7)	Mounting Bracket B(AMD)	2 pcs
	Befestigungssteg B(AMD)	2 Stück
8)	Low-noise Adapter(7V)	1 pc
	Low-noise Adapter(7VDC)	1 Stück
9)	Low-noise Adapter(5V)	1 pc
	Low-noise Adapter(5VDC)	1 Stück
10)	Nut	4 pcs
	Daumenschraube	4 Stück
11)	Insulation Pillar	4 pcs
	Kunststoffhülsen	4 Stück
12)	Double-screw Bolt	4 pcs
	Gewindebolzen	4 Stück
13)	De-Vibration Buckle	4 pcs
	Gummipuffer	4 Stück
14)	Insulating Washer (Insulation washer for Socket 775)	1 pc
	Isolierscheibe(Unterlagscheibe für Sockel 775)	1 Stück
15)	TIM	1 pc
	Wärmeleitpaste	1 Stück

Notes for 2 Adapters

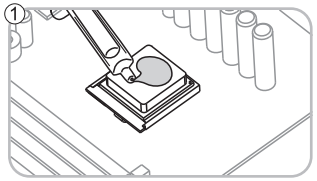


1) Low-noise Adapter(5V):
Input voltage will be fixed at 5V and CPU fan will run at corresponding speed with low noise.
Low-noise Adapter (5VDC):
Verbinden Sie den kleinen 4-poligen Stecker mit Ihrem Lüfter; Verbinden Sie den gro?en 4-poligen Stecker mit Ihrem Netzteil. Hierdurch arbeitet der Lüfter konstant bei 5V mit reduzierter Drehzahl.
Achtung:Durch die Verwendung eines Kabeladapters kann keine Drehzahlüberwachung des Boards erfolgen. Meistens wird beim Start des Computers eine Fehlermeldung mit "CPU Fan error" angezeigt. In diesem Fall deaktivieren Sie bitte diese Meldung in Ihrem Bios/UEFI.

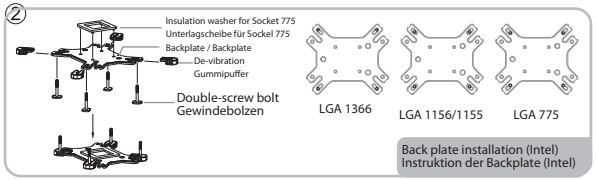


2) 4-pin PSU Adapter:
Input voltage will be fixed at 7V and CPU fan will run at corresponding high speed.
4-poliger Netzteil Adapter (7VDC):
Verbinden Sie den kleinen 4-poligen Stecker mit Ihrem Lüfter; Verbinden Sie den gro?en 4-poligen Stecker mit Ihrem Netzteil. Hierdurch arbeitet der Lüfter konstant bei 7 VDC mit der maximal m?glichen Drehzahl.
Achtung:Durch die Verwendung eines Kabeladapters kann keine Drehzahlüberwachung des Boards erfolgen. Meistens wird beim Start des Computers eine Fehlermeldung mit "CPU Fan error" angezeigt. In diesem Fall deaktivieren Sie bitte diese Meldung in Ihrem Bios/UEFI.

INTEL LGA1366/1156/1155/775 Installation

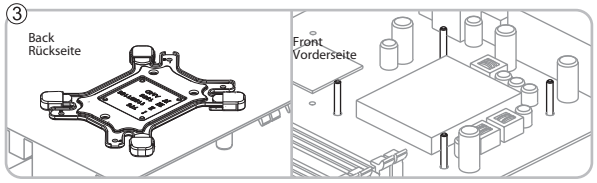


Evenly apply a thin layer of thermal grease onto the processor.
Tragen Sie eine gleichmäßige, dünne Schicht Wärmeleitpaste auf dem Prozessor auf.

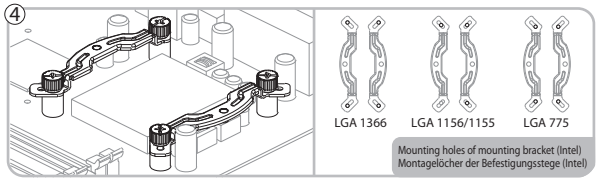
② 

Back plate installation (Intel)
Instruktion der Backplate (Intel)

As illustrated, fix the insulating washer,De-vibration buckle and double-screw bolt to the mounting holes of back plate.
Fixieren Sie die Isolierscheibe, die Gummipuffer und die Gewindebolzen wie oben abgebildet an den dafür vorgesehenen Befestigungslöchern der Backplate.

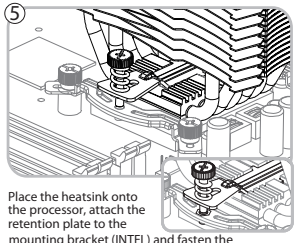
③ 

Assemble the double-screw bolt into the mounting holes of motherboard.
Montieren Sie die Gewindebolzen an den Befestigungslöchern des Motherboards.

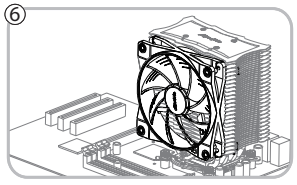
④ 

Mounting holes of mounting bracket (Intel)
Montagelöcher der Befestigungsstege (Intel)

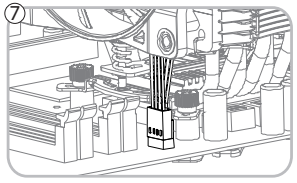
Assemble the insulation pillar into double-screw bolt; Place the double-screw bolt at the right places according to the holes of mounting bracket (INTEL), then fasten by nuts like shown.
Wie die Illustration zeigt, setzen Sie zuerst die Kunststoffhülsen und anschließend die Befestigungsstege auf die Gewindebolzen. Danach fixieren Sie diese mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Daumenschrauben.
Achtung:
Bitte stellen Sie sicher, dass bei den
Befestigungsstegen der richtige Lochabstand für Ihren Sockel gewählt wurde.

⑤ 

Place the heatsink onto the processor, attach the retention plate to the mounting bracket (INTEL) and fasten the double-screw bolt into corresponding holes by hand or tools, and secure the heatsink.
Setzen Sie den Kühlkörper auf den Prozessor und platzieren Sie die Halteplatte. Montieren Sie nun den Kühlkörper mit den Daumenschrauben an den Befestigungsstegen.

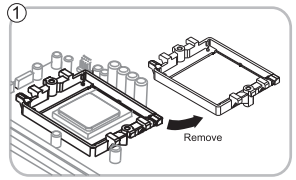
⑥ 

Attach the fan to the heatsink with wire clips.
Montieren Sie den Wing Boost Lüfter mit den Federstahlbügeln am Kühlk?rper.
Achtung:
Bitte achten Sie bei dualer Wing Boost Konfiguration darauf, dass der Luftstrom beider Lüfter übereinstimmt.

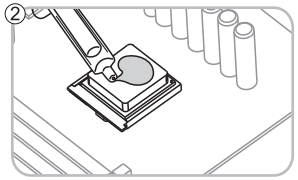
⑦ 

Finish the installation by connecting the fan cable to the motherboard.
Zum Abschluss der Installation verbinden Sie nun den Lüfter mit Ihrem Mainboard.

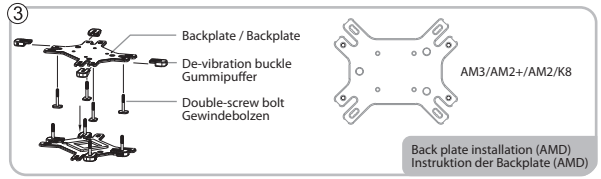
AM3+/AM3/AM2+/AM2/K8/FM1 Installation

① 

Remove the original retention frame from the motherboard.
Entfernen Sie den ursprünglichen Halterahmen von dem Motherboard.

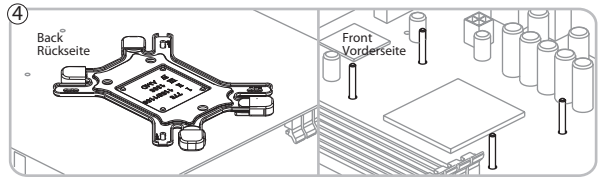
② 

Evenly apply a thin layer of thermal grease onto the processor.
Tragen Sie eine gleichmäßige, dünne Schicht Wärmeleitpaste auf dem Prozessor auf.

③ 

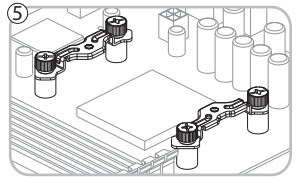
Back plate installation (AMD)
Instruktion der Backplate (AMD)

As illustrated, fix the insulating washer,De-vibration buckle and double-screw bolt to the mounting holes of back plate.
Fixieren Sie die Isolierscheibe, die Gummipuffer und die Gewindebolzen wie oben abgebildet an den dafür vorgesehenen Befestigungslöchern der Backplate.

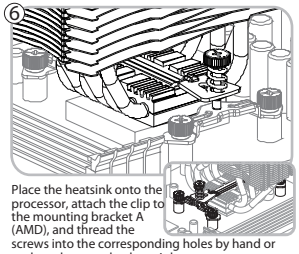
④ 

Assemble the double-screw bolt into the mounting holes of motherboard.
Montieren Sie die Gewindebolzen an den Befestigungslöchern des Motherboards.

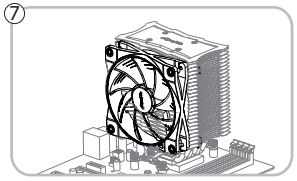
AMD INSTALLATION ONE

⑤ 

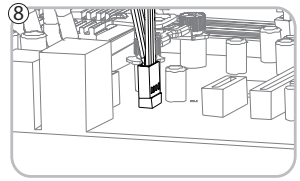
Insert the insulation pillar to double-screw bolt, and move the double-screw bolt to corresponding holes of mounting bracket A (AMD) which is placed as shown in illustration, then fasten by nuts.
Wie dei Illustration zeigt, setzen Sie zuerst die Kunststoffhülsen und anschlie?end die Befestigungsstege auf die Gewindebolzen. Danach fixieren Sie diese mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Daumenschrauben.

⑥ 

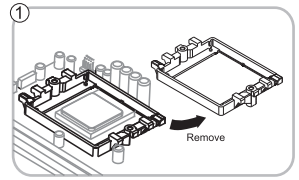
Place the heatsink onto the processor, attach the clip to the mounting bracket A (AMD), and thread the screws into the corresponding holes by hand or tools and secure the heatsink.
Setzen Sie den Kühlk?rper auf den Prozessor und platzieren Sie dei Halteplatte. Montieren Sie nun den Kühlk?rper mit den Daumenschrauben an den Befestigungsstegen.

⑦ 

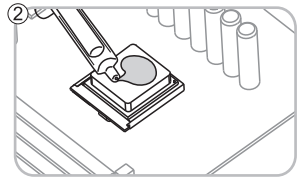
Attach the fan to the heatsink with wire clips.
Montieren Sie den Wing Boost Lüfter mit den Federstahlbügeln am Kühlk?rper.
Achtung:
Bitte achten Sie bei dualer Wing Boost Konfiguration darauf, dass der Luftstrom beider Lüfter übereinstimmt.

⑧ 

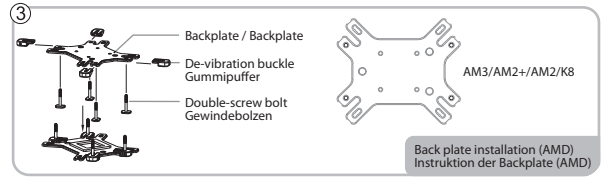
Finish the installation by connecting the fan cable to the motherboard.
Zum Abschluss der Installation verbinden Sie nun den Lüfter mit Ihrem Mainboard.

① 

Remove the original retention frame from the motherboard.
Entfernen Sie den ursprünglichen Halterahmen von dem Motherboard.

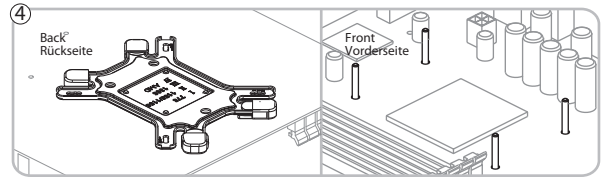
② 

Evenly apply a thin layer of thermal grease onto the processor.
Tragen Sie eine gleichmäßige, dünne Schicht Wärmeleitpaste auf dem Prozessor auf.

③ 

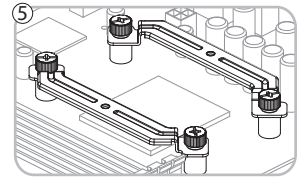
Back plate installation (AMD)
Instruktion der Backplate (AMD)

As illustrated, fix the insulating washer,De-vibration buckle and double-screw bolt to the mounting holes of back plate.
Fixieren Sie die Isolierscheibe, die Gummipuffer und die Gewindebolzen wie oben abgebildet an den dafür vorgesehenen Befestigungslöchern der Backplate.

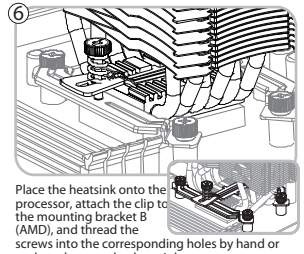
④ 

Assemble the double-screw bolt into the mounting holes of motherboard.
Montieren Sie die Gewindebolzen an den Befestigungslöchern des Motherboards.

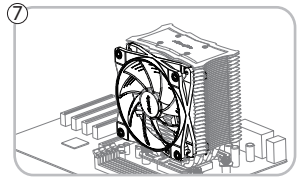
AMD INSTALLATION TWO

⑤ 

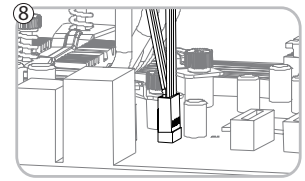
Insert the insulation pillar to double-screw bolt, and move the double-screw bolt to corresponding holes of mounting bracket B (AMD) which is placed as shown in illustration, then fasten by nuts.
Wie dei Illustration zeigt, setzen Sie zuerst die Kunststoffhülsen und anschlie?end die Befestigungsstege auf die Gewindebolzen. Danach fixieren Sie diese mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Daumenschrauben.

⑥ 

Place the heatsink onto the processor, attach the clip to the mounting bracket B (AMD), and thread the screws into the corresponding holes by hand or tools and secure the heatsink.
Setzen Sie den Kühlk?rper auf den Prozessor und platzieren Sie dei Halteplatte. Montieren Sie nun den Kühlk?rper mit den Daumenschrauben an den Befestigungsstegen.

⑦ 

Attach the fan to the heatsink with wire clips.
Montieren Sie den Wing Boost Lüfter mit den Federstahlbügeln am Kühlk?rper.
Achtung:
Bitte achten Sie bei dualer Wing Boost Konfiguration darauf, dass der Luftstrom beider Lüfter übereinstimmt.

⑧ 

Finish the installation by connecting the fan cable to the motherboard.
Zum Abschluss der Installation verbinden Sie nun den Lüfter mit Ihrem Mainboard.